



Taiwan Advance Patent & Trademark Office

Translation of Re-examination Statement

1. The present application is still lack of the patentability through the re-examination procedure, and thus the Patent Authority, before rendering a re-examination decision, sends to the applicant a notice requesting that a response be made within a specified time limit.
2. A supplement or an amendment to specification or drawings, if there is, shall be made in conformity with Article 28 of Implementing Regulations of the Patent Act, and Article 48 and 49 of the Patent Act.
3. Please include "interview request" in the argument and pay NT\$1000 of official fee if the applicant wishes for demonstration or illustration. The applicant will be informed of interview time and location if the authority thinks an interview is necessary.
4. Examination Statement:
 - (1) The re-examination is filed on January 11, 2006. Applicant does not submit amendment, and therefore the application is re-examined based on the argument of re-examination as well as the specification and drawings as filed.
 - (2) The present application, "METHOD AND DISPLAY APPARATUS OF PROVIDING ADVANCE SCREEN SAVER WARNING" consists of 39 pending claims. Claims 1 and 21 are independent and the others are dependent.
 - (3) Applicant argues that "predetermining a screen saver standby time and an advance screen saver warning time and activating an advance screen saver warning before activating a screen saver if the current system idle time is greater than or equal to a time difference between the screen saver standby time and the advance screen saver warning time" is not disclosed by the reference in argument of the re-examination. Applicant also argues that the present application does not obey the patent law. However, the present application is still deficient in inventive step after compared with the related reference.
 - (i) Claim 1 is directed to a method of providing an advance screen saver warning. The technical feature of claim 1 is disclosed in line 66 col. 3 to line 29 col. 4 of the first reference. The first reference discloses a method of providing an advance screen saver

4/7

■ **TAIPEI HEAD OFFICE**
4F No.410, Sec5, Chunghsiao E. Rd.
Taipei R.O.C
Tel : 886-2-27238589
Fax : 886-2-27238565
E-mail: advance@aipo.com.tw

■ **KAOSIUNG OFFICE**
8F B1, No.502, Jiouru 1st Rd, Kaohsiung,
807, Taiwan, R.O.C.
Tel : 886-7-3900800
Fax : 886-7-3900713
E-mail: advance@aipo.com.tw

■ **BEIJING OFFICE**
Rm. 2202, 22/F. Longdu International
Apartment, Datun Rd., Chaoyang
District, Beijing, China
Tel : (86)-10-6489-7637
Fax : (86)-10-6494-8139
E-mail: advance@aipo.com.tw



Taiwan Advance Patent & Trademark Office

warning involves counting a current system idle time during which no system input activity is detected. Lines 11 to 15, page 6 of the second reference discloses a screen saver standby time and a advance warning time, and also discloses activating an advance screen saver warning before activating a screen saver if the current system idle time is greater than or equal to a time difference between the screen saver standby time and the advance screen saver warning time. Thus, claim 1 may be easily accomplished by a person have ordinarily in the art by combining the first reference and the second reference. Accordingly, claim 1 does not conform to Article 22, Paragraph 4 of Patent Law. Claims 2 to 20 recite the details for performing the method of providing an advance screen saver warning. Therefore, claims 2 to 20 may be easily accomplished by a person have ordinarily in the art by combining Fig 1 to 2, and line 8, col. 3 to line 29, col. 4 of the first reference, and Fig. 1, and 3, and lines 11 to 15, page 6 of the second reference. Accordingly, claims 2 to 20 do not conform to Article 22, Paragraph 4 of Patent Law.

- (ii) Claim 21 is directed to a display apparatus for providing an advance screen saver warning. Claim 21 is a device for performing the method of claim 1. Therefore, claim 21 may be easily accomplished by a person have ordinarily in the art by combining Fig. 1 and 2, and line 66 col. 3 to line 29 col. 4 of the first reference and lines 11 to 15, page 6 of the second reference. Accordingly, claim 21 does not conform to Article 22, Paragraph 4 of Patent Law. Claims 22 to 39 recite the details for performing the device of providing an advance screen saver warning. Therefore, claims 22 to 39 may be easily accomplished by a person have ordinarily in the art by combining Fig 1 to 2, and line 8, col. 3 to line 29, col. 4 of the first reference, and Fig. 1, and 3, and lines 11 to 15, page 6 of the second reference, as well as claim 1. Accordingly, claims 22 to 39 do not conform to Article 22, Paragraph 4 of Patent Law.

(4) Citation:

- (i) US6076169 published on June 13, 2006.

- (ii) TW481769 published on April 1, 2002.

5. Where a supplement or an amendment to specification or drawings is made in conformity with

5/7

■ TAIPEI HEAD OFFICE

4F No.410, Sec5, Chunghsiao E. Rd.
Taipei R.O.C
Tel : 886-2-27238589
Fax : 886-2-27238565
E-mail: advance@aipo.com.tw

■ KAOHSIUNG OFFICE

8F B1, No.502, Jiouru 1st Rd, Kaohsiung,
807, Taiwan, R.O.C.
Tel : 886-7-3900800
Fax : 886-7-3900713
E-mail: advance@aipo.com.tw

■ BEIJING OFFICE

Rm. 2202, 22/F, Longdu International
Apartment, Dalun Rd., Chaoyang
District, Beijing, China
Tel : (86)-10-6489-2637
Fax : (86)-10-6494-8139
E-mail: advance@aipo.com.tw



Taiwan Advance Patent & Trademark Office

Implementing Regulations of the Patent Act, two copies of an application form shall be submitted along with the following documents: (1) two copies of the amended sheet(s) of the specification on which the portions of supplement or amendment are underlined; (2) three copies of the replacement sheet(s) of specification or drawings without underlines after supplement or amendment; in case the page numbers of the original specification or drawings are not continuous due to such supplement or amendment, a complete set of specification or drawings after supplement or amendment shall be submitted.

<END>

■ TAIPEI HEAD OFFICE

4F No.410, Sec5, Chunghsiao E. Rd.
Taipei R.O.C
Tel : 886-2-27238589
Fax : 886-2-27238565
E-mail: advance@aipo.com.tw

■ KAOHSIUNG OFFICE

8F B1, No.502, Jiouru 1st Rd, Kaohsiung.
807, Taiwan, R.O.C.
Tel : 886-7-3900800
Fax : 886-7-3900713
E-mail: advance@aipo.com.tw

■ BEIJING OFFICE

Rm. 2202, 22/F, Longdu International
Apartment, Datun Rd., Chaoyang
District, Beijing, China
Tel : (86)-10-6489-2637
Fax : (86)-10-6494-8139
E-mail: advance@aipo.com.tw

正本

檔 號
發文人員

經濟部智慧財產局 審查意見通知函

機關地址：台北市辛亥路2段185
號3樓

聯絡人：李大維
聯絡電話：(02)23767697
傳 真：(02)23779875

110 雙掛號
臺北市信義區忠孝東路5段410號4樓

受文者：LG電子股份有限公司（代
理人：許世正 先生）



發文日期：中華民國97年2月19日

發文文號：(97)智專三(二)15148字第

09720091070號

速 別： *0972009107001*

密等及解密條件或保密期限：

附 件：

主旨：第092136631號專利再審查案經審查後發現尚有如說明四所述不明確之處，台端（貴公司）若有修正或說明或具體反證資料，請於文到次日起90日內提出修正或申復說明或有關反證資料一式2份。若屆期未依通知內容辦理者，本局將依現有資料續行審查，請查照。

說明：

- 一、本案經再審查認為有不予專利之情事，爰依專利法第46條第2項規定，通知限期申復。
- 二、本案如有補充、修正，應依專利法第48條、第49條、專利法施行細則第28條之規定辦理。
- 三、若希望來局當面示範或說明，請於申復說明書內註明「申請面詢」並繳交規費新台幣1千元正，本局認為有必要時，將另行通知面詢地點及時間。
- 四、本案經審查認為：

（一）本案於95年1月11日申請再審查，並未提出修正，本案依所提再審查理由書及申請時原說明書與圖式內

容審查，合先敘明。

(二)本案「具螢幕保護執行警示之顯示裝置及其方法」申請專利範圍共39項，其中請求項第1及21項為獨立項，其餘為附屬項。

(三)本案再審查申請書已針對本局附發之引證1做比對說明，指稱本案「設定一螢幕保護待命時間及一預先警示時間，以及當該系統閒置時間大於或等於該螢幕保護待命時間與該預先警示時間之時間差時，於未啟動一螢幕保護前先啟動一預先警示」之技術特徵並未揭示於該引證案中，本案實未違反專利法進步性之規定，然本案申請專利之發明與相關引證附件比對之下，仍不具進步性。

1. 請求項第1項之請求標的為「具螢幕保護執行警示方法」，查引證1之說明書第3欄第66行至第4欄第29行，即揭示有本項之第1技術特徵，該引證1指明具螢幕保護執行警示方法係包括當偵測到系統無一系統輸入動作時，開始計算一系統閒置時間；而查引證2之說明書第6頁第11-15行，則揭示有本項之第2技術特徵，該引證2指明具螢幕保護執行警示方法係包括設定一螢幕保護待命時間及一預先警示時間；以及當該系統閒置時間大於或等於該螢幕保護待命時間與該預先警示時間之時間差時，於未啟動一螢幕保護前先啟動一預先警示，故本項實為發明所屬技術領域中具有通常知識者由結合引證1和引證2之技術或知識所能輕易完成者，故不符合專利法第22條第4項之規定。第2-20項附屬項之請求內容，係描述該具螢幕保護執行警示方法之實施細節，實為發明所屬技術領域中具有通常知識者由結合引證1之第

1-2圖與說明書第3欄第8行至第4欄第29行和引證2之第1、3圖與說明書第6頁第11-15行和申請專利範圍第1項之技術或知識所能輕易完成者，故不符合專利法第22條第4項之規定。

2. 請求項第21項之請求標的為「具螢幕保護執行警示之顯示裝置」，該具螢幕保護執行警示之顯示裝置係請求項第1項「具螢幕保護執行警示方法」之專用實施裝置，其為發明所屬技術領域中具有通常知識者由結合引證1之第1-2圖與說明書第3欄第66行至第4欄第29行和證2之說明書第6頁第11-15行之技術或知識所能輕易完成者，故不符合專利法第22條第4項之規定。第22-39項附屬項之請求項內容，係描述該具螢幕保護執行警示之顯示裝置之實施細節，實為發明屬技術領域中具有通常知識者由結合引證1之第1-2圖與說明書第3欄第8行至第4欄第29行和引證2之第1、3圖與說明書第6頁第11-15行和申請專利範圍第1項之技術或知識所能輕易完成者，故不符合專利法第22條第4項之規定。

(四)引證文件：

1. 2006年6月13日公告第US6076169號
2. 2002年4月1日公告第TW481769號

五、如有補充、修正說明書或圖式者，應備具補充、修正申請書一式2份，並檢送補充、修正部份劃線之說明書或圖式修正頁一式2份及補充、修正後無劃線之說明書或圖式替換頁一式3份；如補充、修正後致原說明書或圖式頁數不連續者，應檢附補充、修正後之全份說明書或圖式一式3份至局。

經濟部智慧財產局



訂

線



Taiwan Advance Patent & Trademark Office

Translation of Abstract of TW481769

The present invention provides a computer lock system with time control device, which uses a protection card, a card reader connected to the computer, and a plurality of IC cards. To use the computer, the user must first insert the IC card into the card reader for reading data and transmitting the data to the computer lock main program, so as to determine the time duration that the IC card holder might use the computer. The use of the IC card can be increased based on the requirement, and the time duration of using the IC card can be set by itself based on different users. When the usage time has been reached, the computer system and keyboard are locked to prevent the computer from being solely occupied or over-used, and also prevent the computer from being illegally used by the user without having an IC card.

<END>

7/7

■ TAIPEI HEAD OFFICE

4F No.410, Sec5, Chunghsiao E. Rd.
Taipei R.O.C
Tel : 886-2-27238589
Fax : 886-2-27238565
E-mail:advance@aipo.com.tw

■ KAOHSIUNG OFFICE

8F B1, No.502, Jiouru 1St Rd, Kaohsiung,
807, Taiwan, R.O.C.
Tel : 886-7-3900800
Fax : 886-7-3900713
E-mail:advance@aipo.com.tw

■ BEIJING OFFICE

Rm. 2202, 22/F, Longdu International
Apartment, Datun Rd., Chaoyang
District, Beijing, China
Tel : (86)-10-6489-2637
Fax : (86)-10-6494-8139
E-mail:advance@aipo.com.tw

中華民國專利公報 [19] [12]

[11]公告編號：481769

[44]中華民國 91 年 (2002) 04 月 01 日

發明

全 6 頁

[51] Int.Cl⁰⁷ : G06F17/60

[54]名稱：具有時間管控裝置的電腦鎖系統

[21]申請案號：088118292

[22]申請日期：中華民國 88 年 (1999) 10 月 22 日

[72]發明人：

楊宏毅

彰化縣和美鎮彰新路三段六三六巷四十六弄三十五號

[71]申請人：

風之谷科技有限公司

彰化縣伸港鄉新港村和平路二十二號

[74]代理人：莊建峯 先生

1

[57]申請專利範圍：

1. 一種具有時間管控裝置的電腦鎖系統，尤指當電腦開機啟動後，於確認該具有時間管控裝置的電腦鎖系統主程式能確實存在並執行下，開啟作業系統並執行該具有時間管控裝置的電腦鎖系統主程式，隨即進入具有時間管控裝置的電腦鎖系統，進行管控個人電腦使用權及使用時間，以達到充分支配和掌控個人電腦之使用與管理及防止非法入侵者任意的使用電腦或進而竊取電腦中的機密資料，以期達到系統及資料保密功效，又其具有時間管控裝置的電腦鎖系統主程式包括有下列監控步驟：

(a) 當該具有時間管控裝置的電腦鎖系統系統主程式啟動後，系統立即鎖定作業系統特殊功能鍵或直接隱藏電腦鎖主程式；

(b) 於確定上述電腦鎖系統主程式鎖

2

定特殊功能或隱藏主程式無誤，隨即啟動其電腦鎖主程式之內部計時器並抓取目前系統時間為內部計時器之時間；

5. (c) 以內部計時器為時間控管標準，同時啟動電腦鎖系統保持鎖定待機狀態等待使用者登入；

(d) 當使用者欲使用前，須先登入使用資料(如帳號、密碼等)並經由具有時間管控裝置的電腦鎖系統對使用者登入之資料進行驗證比對，以決定登入者是否符合具備電腦使用權及使用時間之條件，來鎖定或限制電腦使用權及使用時間，俾達對個人電腦有效之支配及管控與使用，進而增加內部資料保密上安全性與不被任意啟用或竊取機密者；

(e) 當使用者登入之資料符合該具有時間管控裝置的電腦鎖系統驗證比對資格後，電腦鎖系統即解除原電

(2)

3

腦之鎖定畫面並進入其具有時間管控裝置的電腦作業系統進行使用，而對使用者登入資料驗證比對資格不符合者，則該電腦鎖系統則保持鎖定電腦螢幕及其使用功能，令該員無法進入電腦作業系統使用，必須重新登入進行驗證比對至符合資格者始得進入；

(f)又當合法進入具有時間管控裝置的電腦鎖系統進行使用電腦時，該電腦鎖系統內部計時器同時開始計數時間，當使用時數使用至電腦鎖系統設定之警示剩餘時間時(即使用時數即將用完時)，電腦鎖系統發出警告提示訊息及音效，俾令使用者留意把握所剩時間；

(g)而當合法進入電腦系統操作之使用者其使用時數達到該電腦鎖系統設定之限定使用時數時(即使用時數用完時)，則電腦鎖系統自動跳離使用者目前使用狀態，並重新啟動螢幕保護裝置鎖定電腦畫面，回復電腦鎖定狀態重新保持待機等候使用，俾以具有時間管控的電腦鎖系統來達到進行管控個人電腦使用權及使用時間，進而達到充分支配與掌控個人電腦之使用與管理同時增加保障內部機密資料之安全性者。

- 2.如申請專利範圍第1項所述之具有時間管控裝置的電腦鎖系統，其確認電腦鎖主程式能確實存在並執行之方式可以 BootRom 程式載入電腦來檢測確認維護電腦鎖系統主程式之方式，來達到保護電腦鎖系統主程式長駐於作業系統中及不被任意中斷之；或可於啟動保護卡上之 BootRom 晶片後不進行檢查電腦鎖主程式及參數修改，而直接還原註冊檔及主程式後再進行執行電腦鎖主程式；亦或於啟動保護卡之 BootRom 晶片

4

之同時選擇管理系統並輸入管理者帳號，以修改是否取消還原，而得到同樣保護效果；另亦可以啟動一個或一個以上之監控保護程式來相互牽制確保電腦鎖系統主程式不被任意中斷或破壞，以確實達到或增加該具有時間管控裝置的電腦鎖系統之安全性者。

5. 3.如申請專利範圍第1項所述之具有時間管控裝置的電腦鎖系統，其可於電腦鎖系統主程式啟動時，直接透過主程式自動隱藏方式，將該具有時間管控裝置電腦鎖系統主程式藏起，避免使用者以特殊功能鍵來中斷電腦鎖系統主程式；或事先鎖住電腦系統之特殊功能鍵(Ctrl + Alt + Del、Nlt + F4、Alt + Tab、Num Lock、登出按鍵及關機按鍵等)，避免使用者以特殊功能鍵中斷螢幕保護程式叫出關閉程式畫面進而破壞中斷時間控管系統，俾達全程保護具時間管控裝置之電腦鎖系統者。
10. 4.如申請專利範圍第1項所述之具有時間管控裝置的電腦鎖系統，其電腦鎖系統主程式除可同時利用優先啟動螢幕保護裝置及結合特殊功能鍵全程栓鎖並充分以電腦鎖系統控管電腦作業系統外；亦可以使用鍵盤及滑鼠同時鎖定方式並結合網路運作，於電腦鎖系統主程式啟動時，事先將各工作站電腦的鍵盤及滑鼠完全鎖住，再藉由主機上之主程式發送訊號決定是否取消鍵盤及滑鼠之鎖定，來開關電腦的使用權及使用時間，俾避免使用者以特殊功能鍵中斷時間管控之電腦鎖系統主程式而迫使電腦鎖系統喪失其功效者。
15. 5.如申請專利範圍第1項所述之具有時間管控裝置的電腦鎖系統，其使用
20. 40.

(3)

5

者登入(進入)使用電腦之驗證方式可以鍵盤直接輸入帳號密碼或以IC卡、條碼卡、磁卡、感應卡刷卡方式或指膜比對、視網膜比對等配合裝置達到電腦鎖系統帳號密碼之驗證者。

6.如申請專利範圍第1項所述之具有時間管控裝置的電腦鎖系統，其可於個人電腦(單機)上直接進行管控驗證使用者登入資料及其資格，或經由網路上之主機驗證比對工作站送來之使用者登入資料及使用資格方式以控制工作站開關，這行該具有時間管控裝置的電腦鎖系統，以達有效控管電腦之使用權及使用時間者。

7.如申請專利範圍第1項所述之具有時間管控裝置的電腦鎖系統，當其啟動認證ID基本資料設定程式進入管理者管理系統時需先輸入管理者帳號及密碼，如檢查管理者帳號及密

6

碼錯誤，則不可登入管理者管理系統，而要求重新輸入或離開、重新啟動、關機，如檢查管理者帳號及密碼正確時，則登入管理者管理系統之選單，選單內可做版權宣告、硬體設定、IC卡ID資料核發、列表機設定、系統參數設定、基本資料列印、使用者時間設定、管理者密碼設定及資料建檔之基本資料設定，認證ID基本資料設定程式於設定之時，會同時將設定後之資料傳遞給電腦鎖主程式做認證，而離開選單後可選擇離開、重新啟動或關機。

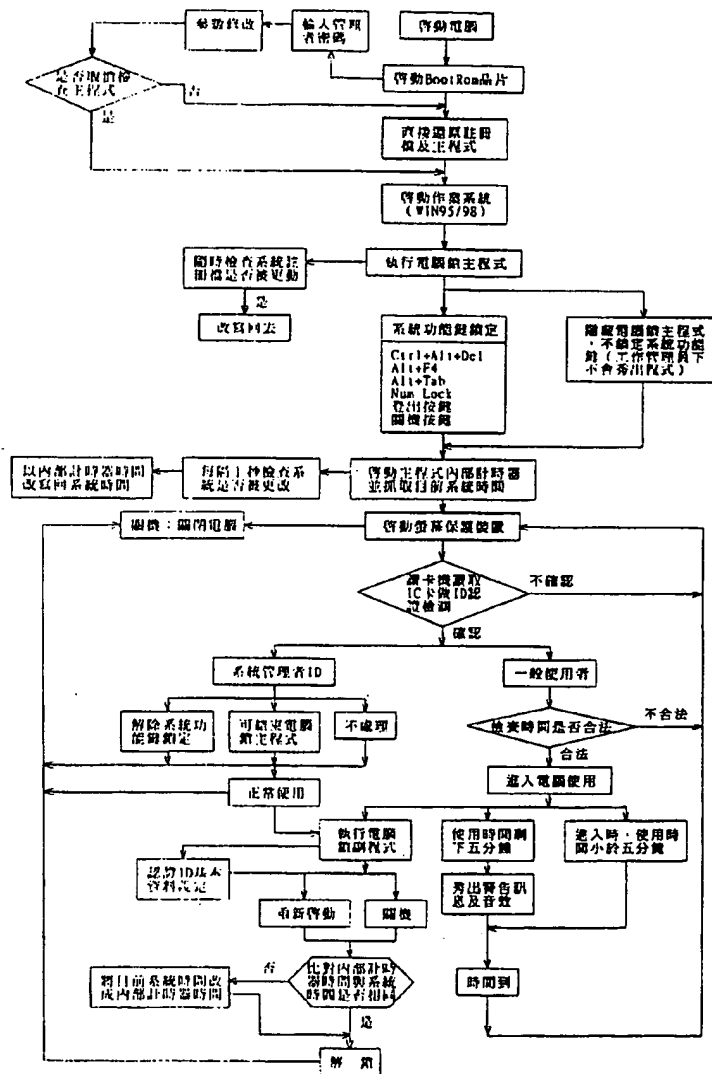
5. 5. 圖式簡單說明：

第一圖：係本發明系統主程式之方塊流程圖。

第二圖：係本發明系統副程式之方塊流程圖。

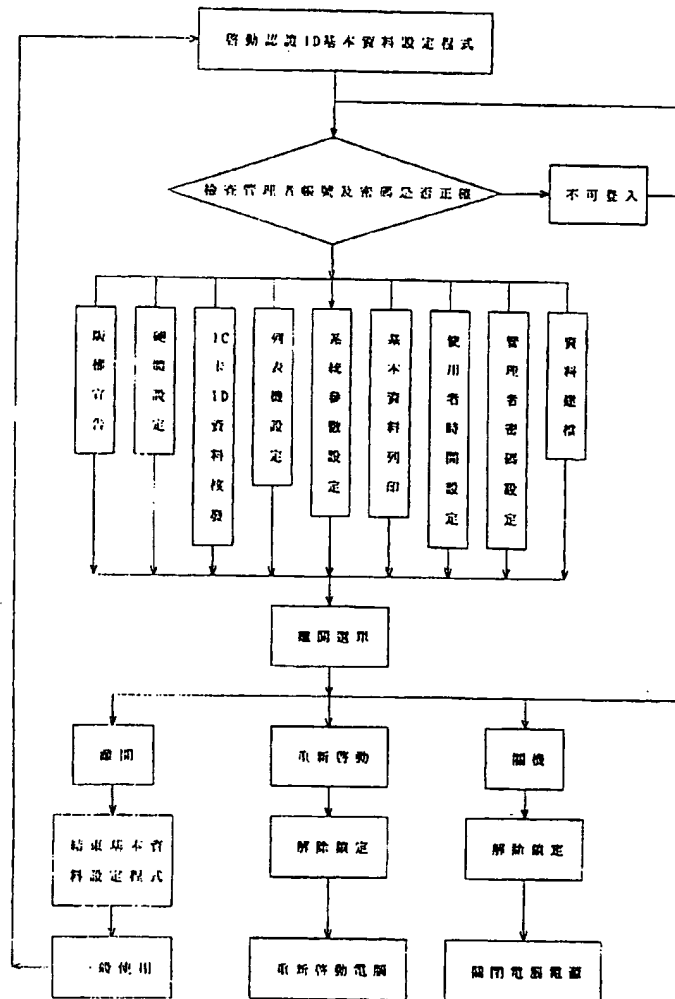
20. 第三圖：係本發明系統另一主程式之方塊流程圖。

(4)



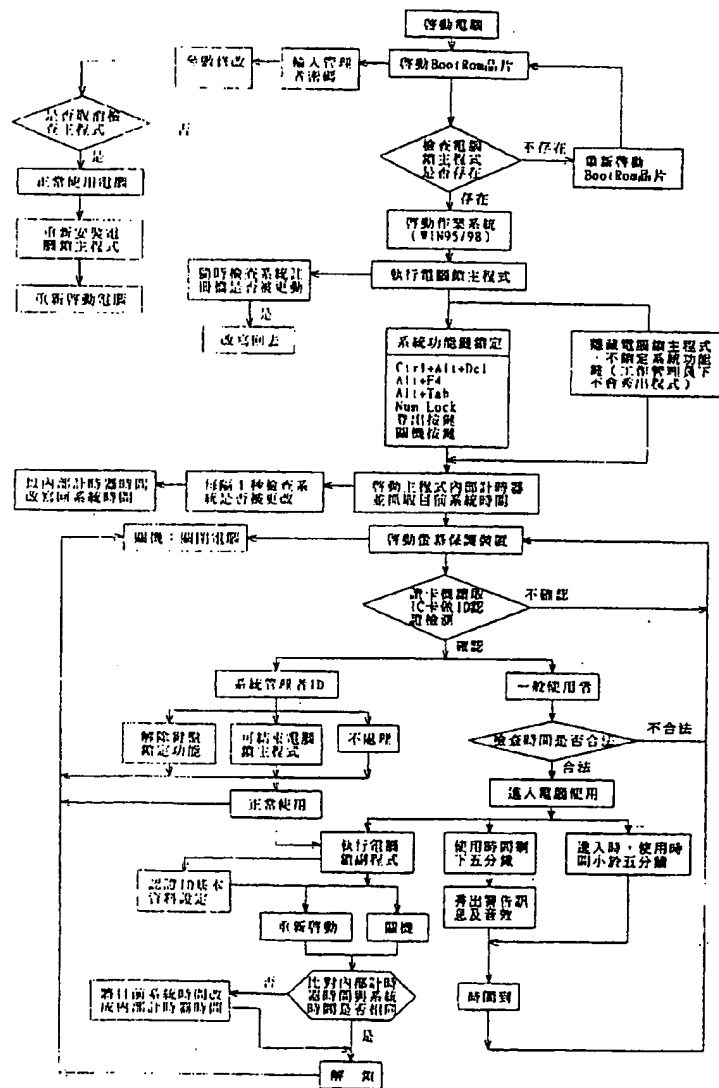
第一圖

(5)



第二圖

(6)



第三圖